

图书基本信息

书名：<<中国植物病理学会2011年学术年会论文集>>

13位ISBN编号：9787511605702

10位ISBN编号：7511605702

出版时间：2011-8

出版时间：中国农业科学技术出版社

作者：郭泽建，侯明生 主编

页数：645

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 内容概要

中国植物病理学会第八届理事会于2009年8月在昆明研究决定,“中国植物病理学会2011年学术年会”将于2011年8月18—24日在湖北省宜昌市召开,交流我国植物病理学理论研究与实践的主要进展。

会议通知发出以后,全国各地植物病理学工作者投稿十分踊跃,为了便于大会交流,大会论文编辑组对所收集的论文和论文摘要进行了编辑。

本论文集共有论文460篇,其中大会报告11篇、真菌及真菌病害143篇、原核生物及其病害38篇、病毒及病毒病害92篇、线虫及线虫病害17篇、植物抗病性61篇、预测预报与综合防治23篇、生物防治42篇以及种子病理与杀菌剂29篇。

这些论文基本上反映了我国植物病理学工作者在植物病理学各个分支学科基础理论、应用基础与病害防治实践等方面取得的研究成果。

书籍目录

- 第一部分 大会报告
- 第二部分 真菌及真菌病害
- 第三部分 原核生物及其病害
- 第四部分 病毒及病毒病害
- 第五部分 线虫及线虫病害
- 第六部分 植物抗病性
- 第七部分 预测预报综合防治
- 第八部分 生物防治
- 第九部分 种子病理与杀菌剂

## 章节摘录

版权页：插图：植物与病原物的互作是一个十分复杂的过程，其中包含着形态、生理、生化、分子等变化过程。

Flor基因对基因假说的提出，标志着对植物与病原物互作的认识深入到了基因水平，但基因信息并不足以解释及推测细胞的各种生命活动现象，蛋白质才是细胞活性及功能的最终执行者，在植物与病原物的互作中也不例外。

植物与病原物的分子互作主要包括对彼此的信号识别、信号的传导、防卫基因的激活等等，这些环节一般都是通过蛋白质的直接或间接的相互作用来实现的。

近年来，有些能直接或间接进行互作的植物与病原物的蛋白质被发现，它们在植物感病和抗病中起关键作用。

但由于实验技术等方面的原因，目前人们对植物与病原物互作的蛋白发现的还很少，远达不到从蛋白质水平去解释植物与病原物的互作机理。

而蛋白质互作在植物与病原物互作中的重要性是不可取代的，所以本课题组将以小麦和白粉病菌为实验材料，充分的利用当前的生物信息学，以计算机和蛋白质相互作用的相关数据库为手段预测两者互作的蛋白，初步构建小麦与白粉病菌的互作蛋白网络。

这种策略将降低研究成本，快速明确研究对象，缩短研究周期，弥补目前的实验技术在蛋白互作方面的成本高，效率低，费事费力等缺点。

在此基础上，通过酵母双杂交、免疫共沉淀等实验技术对其进行验证，为预测的结果提供充分的数据资源和实验证据。

这样的研究方案有望快速地锁定研究植物与病原物互作蛋白的目标，加快植物与病原物分子互作机制的研究进展。

编辑推荐

《中国植物病理学会2011年学术年会论文集》由中国农业科学技术出版社出版。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>